

الأستاذ : سلام العياري
المستوى: 9 أساسي
المدة: ساعة

فرض مراقبة
رقم 6
في الرياضيات

المدرسة الإعدادية
بسليمان
التاريخ: 2015/05/14

الاسم و اللقب : الرقم القسم

تمرين 1 عدد (3 نقاط)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة ضع علامة x أمام الإجابة الصحيحة .

1- حل المتراجحة $4x \leq 8$ - هو : $]-2; +\infty[$ $[-2; +\infty[$ $]-2; +\infty[$ $]-\infty; -2]$

2) مجموعة حلول المتراجحة $2|x| - 1 < 5$ هي $]-\infty; 3]$ $[-3; +\infty[$ $]-3; 3[$ $]-3; 3[$

3- في مجموعة الاعداد الصحيحة الطبيعية المعادلة $x^2 - 16 = 0$: ليس لها حل لها حلين لها حل فقط

تمرين 2 عدد (10 نقاط)

نعتبر العبارة : $E = x^2 + 4x - 45$

1) أ - أحسب E إذا كانت $x = -4$

.....

ب - أحسب E إذا كانت $x = \sqrt{2} + 1$

.....

2) أ- بين أن : $E = (x + 2)^2 - 49$

.....

.....

ب - بين باستعمال التفكيك أن : $E = (x + 9)(x - 5)$

.....

.....

ج - حل في \mathbb{R} المعادلة : $E = 0$

.....

.....

د - حل في \mathbb{R} المعادلة : $E = x^2 - 25$

.....

.....

.....

و - حل في \mathbb{R} المتراجحة : $E \leq x^2 - 4$

.....

.....

3) ABCD مستطيل حيث : $AD = x - 2$ و $AB = x + 6$ و $x > 2$

أ - بين ان مساحة المستطيل هي : $x^2 + 4x - 12$

.....

ب - اوجد بعدي المستطيل إذا علمت أن مساحته 33cm^2

.....

.....

نحني

